

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035855 A1

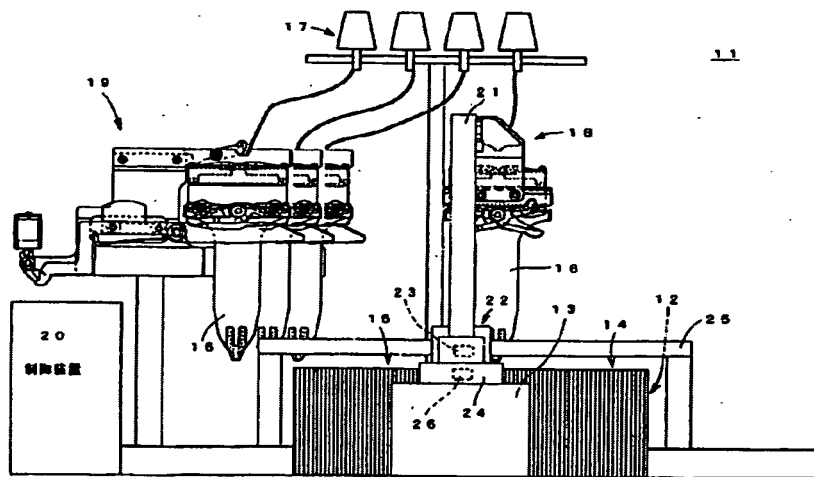
- (51) 国際特許分類: D04B 15/56
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014863
(22) 国際出願日: 2004年10月7日 (07.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-352986
2003年10月10日 (10.10.2003) JP
特願 2004-124874 2004年4月20日 (20.04.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社島精機製作所 (SHIMA SEIKI MANUFACTURING LIMITED) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 Wakayama (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮井 卓哉 (MIYAI, Takuya) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP). 小高 憲夫 (KOTAKA, Norio) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP). 狗巻 正紀 (INUMAKI, Masanori) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP). 西谷 泰和 (NISHITANI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP).
(74) 代理人: 西教 圭一郎, 外 (SAIKYO, Keiichiro et al.); 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町 3 丁目 2 番 6 号 数島ビル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: SLIDING RESISTANCE ADDING DEVICE FOR WEFT KNITTING MACHINE

(54) 発明の名称: 横編機用摺動抵抗付加装置



20... CONTROL DEVICE

(57) **Abstract:** A sliding resistance adding device for a weft knitting machine capable of adding a sliding resistance applying less load to the movement of a carriage and capable of being rapidly and securely stopped when entrainment is stopped. A permanent magnet (23) adds a first sliding resistance between a holding arm (21) and a guide rail (25). An electromagnet (26) magnetically adding a second sliding resistance in the clearance thereof from the holding arm (21) is fitted to the carriage (13). When the carriage (13) stops moving, though the holding arm (21) attempts to continuously move by inertia, a sliding resistance formed of the sum of the first sliding resistance and the second sliding resistance acts on the holding arm (21) to rapidly stop it. When the carriage (13) entrains the holding arm (21), a load thereon can be reduced since the second sliding resistance does not act thereon. When the carriage

[続葉有]

WO 2005/035855 A1